CPP 程式設計題

命題者:Huang				
題目名稱(中文/	英文): 向量計算	算/Vecotor	Comptuation	
主要測試觀念:	OPERATOR OVERLOA	DING		
	Basics		Functions	
C++ BASICS 1 FLOW OF CONTROL FUNCTION BASICS PARAMETERS AND O ARRAYS STRUCTURES AND C CONSTRUCTORS AND OPERATOR OVERLOA STRINGS POINTERS AND DYN	LASSES OTHER TOOLS DING, FRIENDS, AND REFE	RENCES	SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES STREAMS AND FILE I/O RECURSION INHERITANCE POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS TEMPLATES LINKED DATA STRUCTURES EXCEPTION HANDLING STANDARD TEMPLATE LIBRARY PATTERNS AND UML	
題目説明:	AMIC ARRATO		TATIBANG AND UND	
方便進行二維向 (請自行創建並) Vector.h進行 cl main.cpp 中之內 1 以 public me 2 輸入向量的 x 3 利用運算子+	量運算,要求功能 加入 Vector. cpp lass 宣告; Vector 客,否則將斟酌 mber 宣告 x 與 y 與 y 值,建立向 ,進行向量加法	E如下: 與 Vector. pr. cpp 進行 力分。) ,分實體, 量質回傳結	算,請寫一個 Vector 的 class, h 兩檔於繳交的壓縮檔案內,並以 f class實作,而不更改附檔的 量的 X 值與 y 值。 果向量。程式能以 v1 + v2 運算。	
		·	果向量。程式能以 v1 - v2 運算。	
6 利用運算子*		, 並回傳結	果值。程式能以 v1 * v2 運算。 果向量。程式能以 v1 * k 運算, 。	
輸入說明: 分別輸入四組二維的 範例輸入中,前四行 常數 k。			、皆為 float: 其中 i 為第幾行的向量輸入,第五行為	
輸出說明: 分別輸出 v1 + v2 能表示範圍。	, v1 - v3, v1 *	v4, v1 * k é	內運算結果,所有輸出結果都為 float 所	
IO 範例 :				
	Sample Input		Sample Output	

第一組	2. 5 2. 5 3. 8 3. 8 4 0 4 0	Add Result = (4 , 4) Subtract Result = (-2.3 , -2.3) Dot Result = 12 Scale Result = (8.25 , 8.25)
第二組		

附屬資料:

☑解答程式: source.cpp

☑測試資料: input. txt, output. txt

- 易,僅需用到基礎程式設計語法與結構
- □中,需用到多項程式設計語法與結構
- □難, 需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間:10分鐘。

其他註記: